


**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UIKT/FSM

DEPARTEMENT DE CHIMIE

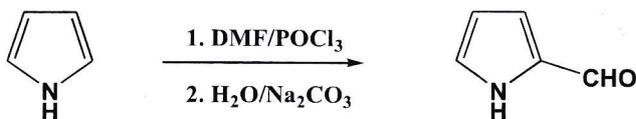
M1 CO/S2

CHIMIE DES HETEROCYCLES

Corrigé de l'examen semestriel

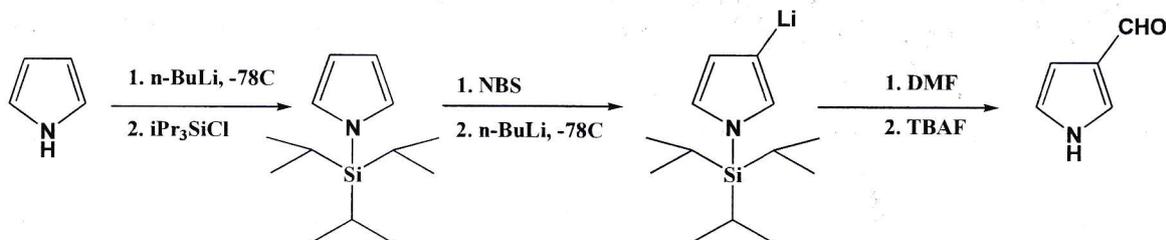
SOLUTION 1 :

C'est une réaction de Formylation (VILSMEIER-HAACK) de la **position 2**. Le mécanisme réactionnel se trouve dans le cours des pyrroles.



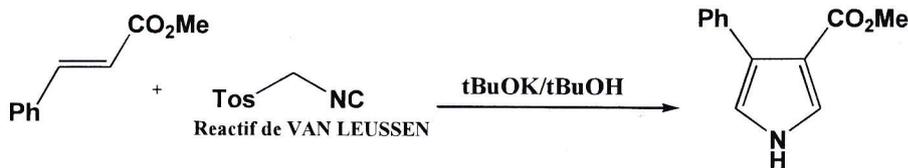
SOLUTION 2 :

C'est une réaction de Formylation de la **position 3**.



SOLUTION 3 :

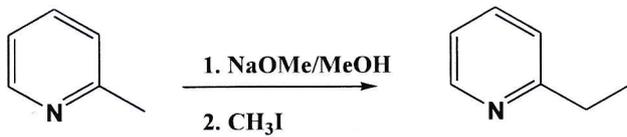
Synthèse d'un pyrrole



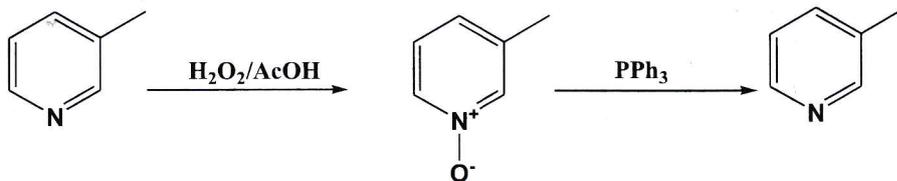


SOLUTION 4 :

C'est une réaction d'homologation, on passe d'un méthyle à un éthyle.



Réactions de protection et de déprotection de l'atome d'azote.



SOLUTION 5 :

Le mécanisme se trouve dans le cours des pyridines.

